

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/009101 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H05K 13/04 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009956 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 児玉 誠吾 (KO-DAMA, Seigo) [JP/JP]; 〒4728686 愛知県知立市山町茶碓山 1 9 番地 富士機械製造株式会社内 Aichi (JP). 羽根田 博之 (HANEDA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒4728686 愛知県知立市山町茶碓山 1 9 番地 富士機械製造株式会社内 Aichi (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 13 日 (13.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 神戸 典和, 外 (KANDO, Norikazu et al.); 〒4500002 愛知県名古屋市中村区名駅 4 丁目 6 番 1 8 号 名古屋ビルディング 5 階 神戸国際特許事務所 Aichi (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2003-199391 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 富士機械製造株式会社 (FUJI MACHINE MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4728686 愛知県知立市山町茶碓山 1 9 番地 Aichi (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: ASSISTING WORK MANAGEMENT APPARATUS FOR SUBSTRATE WORK SYSTEM AND ASSISTING WORK MANAGEMENT PROGRAM FOR SUBSTRATE WORK SYSTEM

(54) 発明の名称: 対基板作業システム用支援作業管理装置および対基板作業システム用支援作業管理プログラム

| a<br>作業者<br>No. | b<br>作業状態 | c<br>現在<br>位置 | D<br>割当作業         | 割当作業<br>開始予定<br>時刻<br>E | 割当作業<br>完了予定<br>時刻<br>F | 作業<br>完了時<br>位置<br>G | 仮割当<br>作業<br>H | 実施<br>可否<br>I | 実作業<br>時間<br>累積<br>J | 前作業<br>完了時刻<br>K |
|-----------------|-----------|---------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|---------------|----------------------|------------------|
| W1              | L 待機      | B             | N7                | 14:04:30                | 14:07:30                | B                    |                |               | M 63 分               | 13:42:20         |
| W2              | L 待機      | C             |                   |                         |                         | C                    |                |               | N 67 分               | 14:03:40         |
| W3              | L 待機      | A             | N11               | 14:07:00                | 14:09:30                | A                    |                |               | O 226 分              | 14:03:30         |
| W4              | L 待機      | B             | N9, N10, N13, N15 | 14:03:50                | 14:10:00                | B                    |                |               | P 233 分              | 14:02:40         |
| W5              | L 待機      | C             | N8, N12           | 14:04:40                | 14:07:30                | C                    |                |               | Q 232 分              | 14:03:40         |

a...WORKER No.

b...WORK STATE

c...CURRENT POSITION

D...ASSIGNED WORK

E...SCHEDULED STARTING TIME OF ASSIGNED WORK

F...SCHEDULED FINISHING TIME OF ASSIGNED WORK

G...POSITION WHEN WORK IS FINISHED

H...TEMPORARILY ASSIGNED WORK

I...WHETHER WORK CAN BE PERFORMED OR NOT

J...TOTAL TIME OF ACTUAL WORK

K...FINISHING TIME OF PREVIOUS WORK

L...WAITING

M...63 MIN

N...67 MIN

O...226 MIN

P...233 MIN

Q...232 MIN

(57) Abstract: Assisting work management apparatus and an assisting work management program for performing the assisting work in a substrate work machine system efficiently by a plurality of workers. A worker determining section (140) determines a worker to perform an objective work obtained according to assisting work occurrence information acquired by an assisting work occurrence information acquiring section (110) and a work informing section (180) informs the determined worker of the objective work. The worker determining section (140) can determine the worker of the objective work appropriately based on set worker information, current worker information, the worker intension, and the like.

(57) 要約: 対基板作業機システムにおける支援作業を複数の作業者によって効率よく実施できるようにするための支援作業管理装置、支援作業管理プログラム等を得る。支援作業発生情報取得部 110 により取得した支援作業発生情報に基づいて得られた対象作業を実施する実施作業者を実施作業者決定部 140 が決定し、その対象

[続葉有]

WO 2005/009101 A1



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。